

ABSTRAK

HUBUNGAN KADAR GLUKOSA CAIRAN EFUSI PLEURA DENGAN STATUS HER2 PADA KANKER PAYUDARA YANG METASTASIS PLEURA

Muhammad Dhanny Irawan*, Desak Gede Agung Suprabawati**, Heru Purwanto**

*Peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis I Ilmu Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya

**Staf Pengajar Divisi Bedah Onkologi, Departemen /SMF Ilmu Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya

LATAR BELAKANG: Efusi pleura sering terjadi pada pasien dengan kanker payudara yang mengalami metastasis jauh. Kadar glukosa yang rendah pada cairan pleura berhubungan dengan prognosis yang jelek dari efusi pleura ganas. Overekspresi dari HER2 akan memicu meningkatnya uptake glukosa pada sel kanker payudara dikarenakan meningkatnya proses glikolisis anaerob. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar glukosa cairan pleura dengan status HER2 pasien kanker payudara. **METODE:** Penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan desain penelitian secara cross sectional pada 35 pasien perempuan dengan kanker payudara metastasis pleura yang dilakukan torakosentesis. Pasien yang telah dilakukan tindakan torakosentesis tersebut akan ditelusuri status HER2 melalui data rekam medis yang ada di Poli Onkologi Satu Atap (POSA). Setelah didapatkan data kadar glukosa dalam cairan pleura dan status HER2 akan dilakukan analisis secara statistik untuk mengetahui hubungan dari kedua parameter tersebut. **HASIL:** hasil uji statistik menggunakan *Chi-Square* dengan taraf signifikansi 95% diperoleh nilai $p = 0,001$ ($p < 0,005$), sehingga secara statistik dapat dikatakan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara kadar glukosa cairan efusi pleura dengan status HER2. Status HER2 positif akan menurunkan kadar glukosa cairan efusi pleura. Hasil perhitungan *odds ratio* (OR) diperoleh nilai $OR = 0,083$ dan $CI = 95\%$ (0,016-0,421) sehingga dapat diartikan bahwa status HER2 positif akan menurunkan kadar glukosa cairan efusi pleura sebanyak 0,083X dibandingkan dengan status HER2 negatif. Kuat hubungan (korelasi) antara status HER2 dengan kadar glukosa cairan efusi pleura dinilai negatif sedang (*Coefisien Contingensi Chi-Square* = 0,478). **KESIMPULAN:** terdapat hubungan yang signifikan antara kadar glukosa cairan efusi pleura dengan status HER2 pada pasien kanker payudara yang metastasis pleura. Status HER2 positif akan menurunkan kadar glukosa cairan efusi pleura sebanyak 0,083X dibandingkan dengan status HER2 negatif.

KATA KUNCI: Efusi Pleura, Glukosa, HER2, Kanker Payudara